



Manual de Usuario

Unidades de Gran Capacidad

MIF-224D1N1R
MIF-280D1N1R



Gracias por adquirir nuestro sistema de aire acondicionado. Antes de empezar a utilizar el equipo, lea atentamente este manual y consévelo para futuras consultas.

ÍNDICE	PÁGINA
PRECAUCIONES	1
NOMBRES DE LOS COMPONENTES	2
REQUISITOS DE SEGURIDAD ELÉCTRICA.....	3
FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS	3
NOMBRES Y FUNCIONES DE LOS COMPONENTES DEL AIRE ACONDICIONADO.....	3
PRECAUCIONES SOBRE EL FUNCIONAMIENTO.....	4
FUNCIONAMIENTO NORMAL	4
MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN	5
CÓDIGOS DE AVERÍA DE LA UNIDAD EXTERIOR.....	5
FENÓMENOS NO ATRIBUIBLES A AVERÍAS DEL EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO	6
AVERÍAS DEL EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO Y SUS CAUSAS.....	6
AVERÍAS DEL MANDO A DISTANCIA Y SUS CAUSAS	7
REPARACIÓN	8
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	8

En entornos con vapores de aceite, gases, aire salobre (zonas costeras), gas cáustico (sulfuro fuentes termales), la unidad podría resultar dañada y podría acortarse su vida útil. Si la instalación de la unidad debe realizarse inevitablemente en entornos como los mencionados, elija un modelo anticorrosión.

No introduzca los dedos, varillas u otros objetos en la salida o la entrada de aire.

Cuando el ventilador gira a gran velocidad puede provocar lesiones.

No utilice aerosoles inflamables, como laca de pelo o laca de uñas, cerca de la unidad.

Podría provocar un incendio.

No toque la salida de aire ni las lamas horizontales cuando están en movimiento.

Podría pillarse los dedos o bien causar una avería en el equipo.

No introduzca objetos en la entrada o salida de aire.

Es peligroso que un objeto entre en contacto con el ventilador cuando este funciona a alta velocidad.

No inspeccione ni repare el equipo por su cuenta.

Consulte a un técnico especializado.

No elimine este producto como residuos urbanos sin clasificar. Su eliminación debe hacerse por separado para que reciba un tratamiento especial.

No se deshaga de sus electrodomésticos como si se trataran de residuos urbanos sin clasificar; utilice instalaciones de recogida selectiva.

Para más información sobre los sistemas de conexión disponibles, póngase en contacto con las autoridades locales.

Si los aparatos eléctricos se desechan en vertederos o basureros, podrían filtrarse sustancias peligrosas en las aguas freáticas y entrar en la cadena alimentaria, lo cual es perjudicial para la salud y el bienestar.

Para evitar fugas de refrigerante, póngase en contacto con su distribuidor.

Tras instalar el sistema y ponerlo en marcha en una estancia pequeña, es importante mantener la concentración del refrigerante por debajo del límite si, por algún motivo, se derramara. De lo contrario, el oxígeno de la estancia podría verse afectado y se produciría un grave accidente.

El refrigerante que se utiliza en este equipo de aire acondicionado es seguro y no suele derramarse.

Si se produce una fuga de refrigerante en la estancia y este entra en contacto con una llama, un calentador o un fogón, podrían producirse emisiones de gas nocivo.

Apague o desconecte las fuentes de calor, ventile la estancia y póngase en contacto con su distribuidor.

No ponga en marcha el equipo de aire acondicionado hasta que un técnico de mantenimiento le confirme que la zona en la que se ha producido la fuga está reparada.

Si el cable de alimentación resulta dañado, póngase en contacto con el fabricante, la persona encargada del servicio técnico o con otra persona cualificada para que lo sustituyan y evitar situaciones de peligro.

1. INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE SEGURIDAD

Con el fin de evitar daños tanto personales como materiales, siga las instrucciones siguientes. El uso del equipo sin consultar las instrucciones puede ocasionar daños personales.

Las precauciones de seguridad detalladas en el presente manual se dividen en dos categorías. Ambas contienen información importante para la seguridad y deben leerse con atención.



ADVERTENCIA

El incumplimiento de las advertencias puede producir lesiones. Instale la unidad siguiendo la normativa nacional sobre cableado.



PRECAUCIÓN

El incumplimiento de las precauciones puede ocasionar lesiones personales o daños en el equipo.



ADVERTENCIA

Solicite información a su distribuidor sobre el proceso de instalación del equipo de aire acondicionado. Si decide instalar por su cuenta el equipo corre el riesgo de que la instalación no sea correcta y se produzcan fugas de agua, descargas eléctricas e incluso provocar un incendio.

Si desea realizar alguna mejora en su equipo, reparación o tarea de mantenimiento en el equipo, consulte a su distribuidor.

Si decide instalar por su cuenta el equipo corre el riesgo de que la instalación no sea correcta y se produzcan fugas de agua, descargas eléctricas e incluso incendios.

Con el fin de evitar que se produzcan descargas eléctricas, incendios o daños personales, si detecta algún tipo de anomalía (como olor a humo, por ejemplo), póngase en contacto con su distribuidor.

Evite que la unidad interior o el mando a distancia entren en contacto con el agua.

Esto podría ocasionar una descarga eléctrica o un incendio.

No pulse los botones del mando a distancia con un objeto duro o punzante.

Podría dañar el dispositivo.

Si salta un fusible, sustitúyalo por uno nuevo que tenga la misma corriente nominal y utilice cables similares.

El uso de cables de hilo de cobre puede causar una avería en la unidad o un incendio.

Exponerse durante mucho tiempo al caudal de aire acondicionado no es bueno para la salud.



PRECAUCIÓN

No utilice el equipo de aire acondicionado para otros propósitos.

No utilice el equipo para enfriar instrumentos de precisión, alimentos, plantas, animales u obras de arte, ya que esto podría deteriorar la calidad del producto.

Antes de proceder con las tareas de limpieza, asegúrese de que el equipo no está en marcha; para ello, coloque el interruptor en la posición de apagado o desconecte el cable de suministro eléctrico.

De lo contrario, podría sufrir descargas eléctricas o lesiones.

Para evitar provocar descargas eléctricas o incendios, asegúrese de instalar un indicador de pérdidas de tierra.

Compruebe que el equipo está conectado a tierra.

Para evitar provocar descargas eléctricas, asegúrese de que la unidad

esté conectada a tierra y que el cable de tierra no entre en contacto con tubos de gas o agua, materiales conductores de descargas eléctricas o cables a tierra de teléfono.

Para evitar daños personales, no retire el protector del ventilador de la unidad exterior.

No manipule el equipo de aire acondicionado con las manos mojadas.

Esto podría provocar una descarga eléctrica.

No toque las aletas del intercambiador de calor.

Los bordes de estas aletas están muy afilados y podría cortarse.

No coloque objetos justo debajo de la unidad interior ya que, en caso de fugas de agua o humedad, podrían estropearse.

Si la humedad de la estancia es superior al 80 %, la salida del tubo de drenaje está bloqueada o el filtro está sucio, podría formarse condensación.

Después del uso prolongado del equipo, revise la unidad y compruebe que no se han producido daños.

Si, en efecto, la unidad ha sufrido algún daño, podrían producirse averías o daños personales.

Si se utiliza un equipo con quemador mientras la unidad está en marcha, ventile bien la estancia para evitar la falta de oxígeno.

Instale el tubo de desagüe correctamente para garantizar un drenaje sin irregularidades. Un drenaje insuficiente puede provocar humedades en el edificio, los muebles, etc.

No toque las piezas internas del equipo bajo ningún concepto.

No desmonte el panel delantero. Tocar algunas piezas del interior puede ser peligroso y provocar una avería en el equipo.

Evite que los niños pequeños, plantas o animales entren en contacto directo con el caudal de aire.

Puede tener efectos negativos.

No permita que los niños se suban a la unidad exterior; no coloque objetos sobre la misma.

La caída de objetos puede ocasionar daños personales.

No utilice el equipo de aire acondicionado con insecticidas de tipo fumigación.

El incumplimiento de esta advertencia podría provocar que las sustancias químicas se depositen en la unidad y supongan un peligro para la salud de personas con hipersensibilidad a dichas sustancias.

No coloque aparatos de llama abierta en lugares donde puedan recibir directamente el caudal de aire de la unidad interior ni debajo de la misma.

Esto podría dar lugar a una combustión incompleta o a la deformación de la unidad debido a la exposición al calor.

No instale el equipo de aire acondicionado en lugares donde puedan producirse fugas de gas.

Si se produce una fuga de gas y este permanece en el aire rodeando al equipo, podría producirse un incendio.

Este aparato lo pueden utilizar niños de 8 años en adelante, personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o bien carentes de experiencia y conocimientos en su manejo, siempre y cuando sean supervisados o hayan recibido las correspondientes instrucciones para utilizar este aparato de manera segura y entiendan los riesgos que implica el uso del mismo. Asegúrese de que los niños no jueguen con este aparato. Los niños no deben realizar ninguna tarea de limpieza o mantenimiento sin supervisión.



ELIMINACIÓN: No elimine este producto como residuos urbanos sin clasificar. Su eliminación debe hacerse por separado para que reciba un tratamiento especial.

■ No elimine los electrodomésticos como residuos municipales sin clasificar; utilice instalaciones de recogida selectiva.

■ Para obtener más información sobre los sistemas de recogida disponibles, póngase en contacto con las autoridades locales.

■ Si los aparatos eléctricos se desechan en vertederos o basureros, podrían filtrarse sustancias peligrosas en las aguas freáticas y entrar en la cadena alimentaria, lo cual es perjudicial para la salud y el bienestar.

Las lamas de la unidad exterior deben limpiarse periódicamente en caso de que se obstruyan. Estas lamas son las que permiten que salga el calor disipado de los componentes; si se atascan, la vida útil de los componentes podría acortarse debido a un sobrecalentamiento prolongado.

La temperatura del circuito de refrigerante es alta; mantenga el cable de interconexión alejado del tubo de cobre.

2. MODELOS Y SUS COMPONENTES.

El equipo de aire acondicionado consta de la unidad interior, la unidad exterior, el tubo de conexión y el mando a distancia.

Control de refrigeración forzada

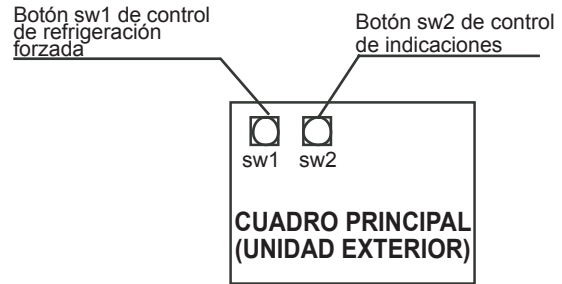


Fig. 2-1

Control de refrigeración forzada

El botón de control de refrigeración forzada se debe pulsar una vez para activar la refrigeración forzada de la unidad interior. Cuando la frecuencia de la unidad exterior cambie a 62 Hz, el ventilador interior funcionará a alta velocidad. Pulse de nuevo el botón para salir del control de refrigeración forzada.

Función de indicación

El botón SW2 del cuadro de control principal de la unidad exterior corresponde a la función de inspección (como se muestra en la Fig. 2-1). Si se pulsa este botón una vez, se muestra el primer parámetro digital en el cuadro de control principal.

Si se sigue pulsando el botón, se muestran los demás parámetros en el orden que se indica en la Tabla 2-1.

Tabla 2-1

Orden	Indicación Contenido	Visualización normal
		Frecuencia de corriente
1	0--	Capacidad local de las unidades exteriores
2	1--	Requisitos de capacidad total de las unidades exteriores
3	2--	Requisitos totales de la capacidad corregida de las unidades exteriores
4	3--	Modo de funcionamiento
5	4--	Velocidad de funcionamiento del ventilador y grado del ventilador
6	5--	Temperatura media T2/T2B
7	6--	Temperatura tubo T3
8	7--	Temperatura ambiente T4
9	8--	Temperatura de salida del Inverter
10	9--	Temperatura de salida no de Inverter (reservada)
11	0--	Temperatura de salida de la superficie del disipador de calor (reservada)
12	1--	Apertura de la válvula de expansión electrónica
13	2--	Corriente de entrada del Inverter
14	3--	Corriente de entrada no de Inverter
15	4--	Presión de escape (reservada)
16	5--	Modo de prioridad
17	6--	Cantidad de unidades interiores
18	7--	Cantidad de unidades interiores en funcionamiento
19	8--	Último código de avería o protección
20	9--	--

**NOTA:**

- Tras encender la unidad, deben transcurrir 12 horas de precalentamiento. No desconecte la alimentación cuando la unidad vaya a dejar de funcionar en 24 horas o menos. (De esta forma se calentará el calefactor del cárter y se evitará el arranque forzado del condensador).
- Preste atención para no bloquear la entrada y la salida del aire. Las obstrucciones pueden reducir la eficacia de la unidad o poner en marcha el dispositivo de protección, tras lo cual la unidad dejaría de funcionar.

3. REQUISITOS DE SEGURIDAD ELÉCTRICA

- La distribución de los cables la deben realizar electricistas debidamente cualificados.
- La distribución de los cables debe cumplir las especificaciones de seguridad eléctrica.
- Compruebe que el sistema de aire acondicionado esté correctamente conectado a tierra. El interruptor principal del equipo de aire acondicionado debe llevar instalados cables de tierra fiables.
- El equipo de aire acondicionado debe tener una fuente de alimentación propia que cumpla con los valores de los parámetros nominales.
- Requisitos de rendimiento eléctrico:

Tabla 3-1

	Tipo	Alimentación eléctrica	Especificación del interruptor principal	Especificación del fusible
Unidad exterior	MOUA-96HD1N1-R MOUA-75HD1N1-R	380-415V 3N~ 50 Hz	40A	40A
Unidad interior	MHC-75HWD1N1(A) MHC-96HWD1N1(A)	220-240V~ 50 Hz	16A	16A

**NOTA:**

- No corte el cable de tierra del interruptor principal en ninguna circunstancia.
- No utilice cables de alimentación dañados. Cambie los cables de alimentación dañados en cuanto detecte el daño.
- Conecte la fuente de alimentación del equipo de aire acondicionado para precalentarlo durante al menos 12 horas antes de utilizarlo. Además, tenga en cuenta que no debe apagar la alimentación eléctrica inmediatamente, ya que la unidad debe pasar un día completo apagada (para evitar el arranque forzado del compresor y el calentamiento del cárter).
- No bloquee la entrada y la salida de aire; de lo contrario, el rendimiento se reducirá y no se podría poner en marcha la unidad debido a la entrada en servicio del dispositivo de protección.

4. FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS

- Instalación en techo, ahorra espacio e inocuo.
- Alta capacidad de refrigeración/calefacción, eficacia y ahorro de energía.
- Suministro de aire innovador que proporciona un acondicionamiento homogéneo de la temperatura ambiente.
- Función de mando a distancia o mando con cable.
- Diseño de baja emisión de ruido, con un nivel de presión acústica ponderada A inferior a 70 dB.
- La salida de aire se puede colocar en el lado que desee el usuario.
- Uso de refrigerante para transmitir frío o calor directamente, lo que proporciona una alta eficacia de transmisión.
- Apto para su uso en oficinas, hospitales, establecimientos y hogares. Elegante sistema de aire acondicionado que crea un ambiente cómodo.

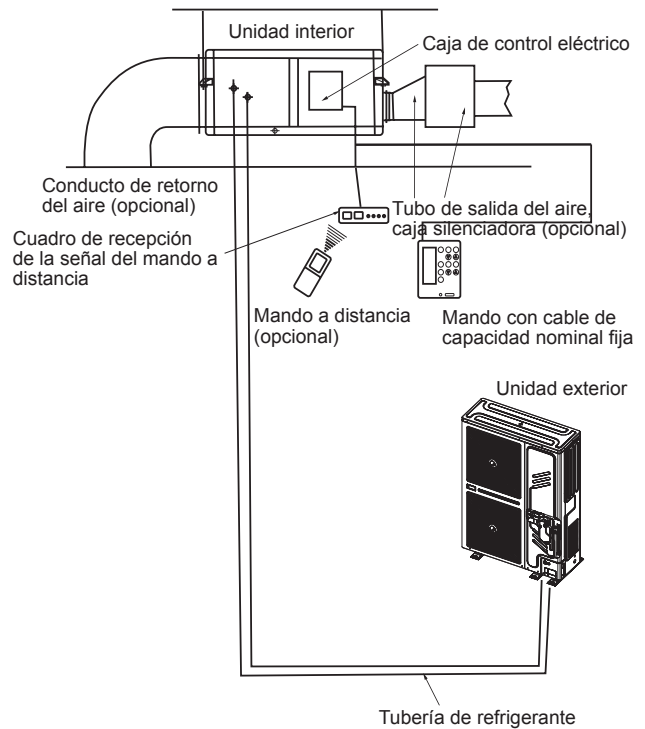
5. NOMBRES Y FUNCIONES DE LOS COMPONENTES DEL EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO

Fig. 5-1

6. PRECAUCIONES DURANTE EL FUNCIONAMIENTO

Lea detenidamente este manual de usuario antes de utilizar el equipo. Memorice la información importante y solicite ayuda a su distribuidor en caso de duda.

El equipo de aire acondicionado está diseñado para crear un ambiente confortable y solo se debe utilizar para los fines descritos en este manual.

■ Inspección previa al funcionamiento

- Compruebe si el cable de tierra está roto o desconectado.
- Compruebe si el filtro de aire está instalado correctamente.
- Si el equipo de aire acondicionado ha estado fuera de servicio durante un período prolongado, no olvide limpiar el filtro antes de volver a ponerlo en marcha. Límpielo cada dos semanas si el equipo de aire acondicionado se utiliza continuamente. Consulte los detalles en el apartado "Mantenimiento y conservación".

- Compruebe que la entrada y la salida de aire de las unidades interior y exterior no estén bloqueadas.

■ Precauciones de seguridad

- No permita que la unidad interior o el mando a distancia se mojen. Podrían producirse cortocircuitos o incendios.
- No utilice ni almacene gases o líquidos inflamables cerca del equipo de aire acondicionado, p. ej., gomina para el cabello, pintura o gasolina. Podría producirse un incendio.
- No toque la placa deflectora cuando el deflector de aire esté en funcionamiento. Podría pillarse los dedos o dañar las piezas de accionamiento del deflector de la unidad interior.
- Cuando se funda un fusible, no lo sustituya por otro cuya corriente nominal no sea adecuada, y lo mismo es válido para los cables. Sustituir un conductor o un cable de cobre por un fusible puede ocasionar daños en el equipo de aire acondicionado o provocar un incendio.
- No introduzca ningún objeto en la entrada o la salida del aire. Es muy peligroso que las palas entren en contacto con objetos extraños durante el funcionamiento a alta velocidad del ventilador.
- No quite la cubierta del ventilador de la unidad exterior. Sería muy peligroso que el ventilador funcionase a alta velocidad sin ninguna cubierta externa.
- No utilice el interruptor principal para encender o apagar el equipo de aire acondicionado; en su lugar, utilice el botón ON/OFF del mando a distancia.
- No permita que los niños jueguen con el equipo de aire acondicionado.
- No repare el equipo de aire acondicionado por su cuenta. Las reparaciones las deben realizar técnicos profesionales.
- Apague el interruptor de la alimentación principal antes de limpiar el filtro y el cuerpo de la unidad. Esta unidad está conectada a tierra y ofrece una doble protección contra descargas eléctricas accidentales. No se producirá ninguna descarga eléctrica al limpiar o sustituir el filtro o al utilizar un paño seco para limpiar el cuerpo de la unidad. Sin embargo, por seguridad, desconecte la alimentación eléctrica antes de realizar tareas de mantenimiento o conservación.
- El circuito eléctrico debe contar con un RCCB y con un interruptor manual.

Tabla 6-1

Refrigeración	Temperatura exterior: -15~43°C
	Temperatura interior: 17~32°C
Calefacción	Temperatura exterior: -15~24°C
	Temperatura interior: 10~30°C
Funcionamiento de deshumidificación	Temperatura exterior: 17~43°C
	Temperatura interior: 17~32°C



NOTA:

- La humedad relativa del interior debe ser inferior al 80 %. Si el equipo de aire acondicionado funciona en un entorno con una humedad relativa superior a la indicada, podría formarse condensación en su superficie, en cuyo caso se recomienda ajustar la velocidad del aire de la unidad interior en un nivel alto.
- Si el equipo de aire acondicionado funciona en circunstancias distintas a las anteriores, podrían producirse averías.

7. FUNCIONAMIENTO NORMAL

- Preste atención a las siguientes cuestiones para asegurarse de que el sistema funciona con normalidad. Consulte el procedimiento de funcionamiento detallado en las instrucciones correspondientes.
- Ajuste la dirección del caudal de aire correctamente de modo que no se proyecte directamente sobre las personas.
- Ajuste la temperatura ambiente correctamente para conseguir un ambiente agradable. La temperatura no debe ser excesivamente fría ni caliente.
- En el modo de refrigeración, utilice cortinas o persianas para evitar la entrada de la luz solar.
- Cierre todas las puertas y ventanas. Si hay puertas y ventanas abiertas, el aire de la sala se saldrá y se reducirá su efecto de refrigeración/calefacción.
- Establezca el tiempo de funcionamiento predeterminado mediante el mando a distancia.
- No coloque ningún objeto que pueda obstruir el caudal de aire cerca de la entrada o la salida de aire. Si lo hace, se reducirá la eficacia del equipo o incluso se interrumpirá su funcionamiento.

NOTA:

- Antes de dejar la unidad en reposo durante un largo período, apague el interruptor principal y quite las pilas del mando a distancia. Cuando el interruptor principal está encendido, el equipo consume una cierta cantidad de energía eléctrica, aunque no esté en funcionamiento. Apague el interruptor principal de alimentación para ahorrar energía. Antes de volver a poner en marcha la unidad, conecte la alimentación eléctrica 12 horas antes para que la unidad pueda funcionar con normalidad.
- Limpie el filtro de aire cada dos semanas. El efecto de refrigeración o calefacción se verán afectados si el filtro de aire está obstruido.
- La revisión, limpieza y mantenimiento del conducto, así como el drenaje periódico del sistema, lo deben realizar técnicos profesionales.

8. MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN

8.1 Información importante

- Las reparaciones únicamente las pueden realizar técnicos profesionales.
- Antes de activar los conectores eléctricos o de limpiar el filtro, apague el interruptor principal.
- No utilice agua ni aire a una temperatura superior a 50 °C para limpiar el filtro o el panel.
- Revise y mantenga la ranura de ventilación una vez cada seis meses. Se recomienda realizar un lavado y desinfección cada dos años.
- El filtro puede expulsar polvo y otras partículas. Si se obstruye, el funcionamiento del equipo de aire acondicionado se degradará. Límpielo cada dos semanas si utiliza el equipo durante largos períodos.
- Si la unidad interior está instalada en un lugar con mucho polvo, limpie el filtro más a menudo.
- Si el filtro está demasiado sucio y es difícil de limpiar, sustitúyalo (el filtro de repuesto se puede adquirir por separado).
- No cambie el cable de alimentación sin permiso. Si el cable de alimentación resulta dañado, se debe sustituir por un cable de alimentación especial. No repare el equipo de aire acondicionado por su cuenta. Las operaciones anteriores las debe realizar el distribuidor local o la oficina de servicio postventa del fabricante.

8.2 Mantenimiento y conservación de la unidad exterior

- Los bordes de algunos componentes metálicos y las aletas del condensador son muy afilados. Si los manipula incorrectamente, podría sufrir daños. Adopte precauciones para limpiarlos.
- Revise la entrada y la salida de aire de la unidad exterior periódicamente para ver si están obstruidas.
- Póngase en contacto con el distribuidor o con el servicio postventa del fabricante.

8.3 Operaciones requeridas antes de dejar el equipo de aire acondicionado inactivo durante largos períodos:

- Deje que el equipo de aire acondicionado funcione en el modo de suministro de aire durante medio día para que su interior se seque por completo.
- Apague el aparato utilizando el botón del mando a distancia y, después, desconecte la alimentación eléctrica.
- Cuando el interruptor principal está encendido, el equipo consume una cierta cantidad de energía eléctrica, aunque no esté en funcionamiento. Apague el interruptor principal de alimentación para ahorrar energía.
- Saque las pilas del mando a distancia.
- Cuando el equipo de aire acondicionado haya estado en funcionamiento varias temporadas, podrían acumularse partículas extrañas en el interior de la unidad, cuya cantidad dependerá de las condiciones de funcionamiento. Por lo tanto, apague el equipo de aire acondicionado mediante el botón ON/OFF del mando a distancia y después desconecte la alimentación eléctrica.

8.4 Puesta en marcha después de largos períodos fuera de servicio

- Revise los siguientes puntos:
 - Compruebe si la entrada o la salida de aire de las unidades interior y exterior están obstruidas. Limpie cualquier sustancia extraña.
 - Compruebe que el cable de tierra está correctamente conectado.
 - Compruebe que el agua condensada se drena con normalidad. (Temporada de funcionamiento en modo de refrigeración)
 - Compruebe si el aislamiento del circuito de refrigerante y del conducto de ventilación están en buen estado.
 - Compruebe si hay corrosión u óxido en el lugar de instalación.
- Puesta en marcha
 - Conecte la unidad interior 12 horas después de haber conectado la unidad exterior a la fuente de alimentación.
 - Encienda la unidad con el mando a distancia o el mando con cable y ponga en marcha el aire acondicionado.

9 CÓDIGOS DE AVERÍA DE LA UNIDAD EXTERIOR

Tabla 9-1

N.º	Tipo de avería o protección	Modo de recuperación	Código de avería
1	Fallo de comunicación entre el DSP y el chip	Recuperable	H0
2	Fallo de comunicación entre el chip de comunicaciones y el chip principal	Recuperable	H1
3	Protección P6 en 3 ocasiones durante 30 minutos	Irrecuperable	H4
4	Protección P2 en 3 ocasiones durante 30 minutos.	Irrecuperable	H5
5	Reducción del número de unidades interiores	Recuperable	H7
6	Reservado	Recuperable	H8
7	El valor M-HOME de las unidades interior y exterior no coincide	Irrecuperable	HF
8	Reservado	Recuperable	E1
9	Fallo de comunicación entre las unidades exterior e interior	Recuperable	E2
10	Avería de los sensores de temperatura T3 y T4	Recuperable	E4
11	Fallo de protección de la tensión o falta de fase B, fase N	Recuperable	E5
12	Fallo del motor CC del ventilador.	Recuperable	E6
13	Fallo del sensor de temperatura de descarga.	Recuperable	E7
14	Un ventilador de la zona A ha funcionado más de 5 minutos en modo de calefacción	Recuperable	EA
15	Protección E6 en 2 ocasiones durante 10 minutos	Irrecuperable	EB
16	Protección por temperatura demasiado alta en el compresor del Inverter	Recuperable	P0
17	Protección por interruptor por alta presión o alta temperatura de escape	Recuperable	P1
18	Protección contra baja presión.	Recuperable	P2
19	Protección por corriente de entrada exterior	Recuperable	P3
20	Protección por alta de descarga del compresor	Recuperable	P4
21	Protección por alta temperatura del condensador exterior	Recuperable	P5
22	Protección del módulo Inverter	Recuperable	P6
23	Protección contra tifones.	Recuperable	P8
24	Protección por alta temperatura del evaporador	Recuperable	PE

Instrucciones en la pantalla

1. En el modo de espera, el LED muestra la cantidad de unidades interiores conectadas que se están comunicando con unidades exteriores.
2. En funcionamiento, el LED muestra la frecuencia del compresor.
3. En el modo de descongelación, el LED muestra "dF".
- 4 La referencia del tipo de cable de alimentación es H07RN-F.

10. FENÓMENOS NO ATRIBUIBLES A AVERÍAS DEL EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO

Los siguientes fenómenos no indican una avería en el equipo de aire acondicionado

- El sistema no funciona.
 - Después de pulsar el botón ON/OFF, el sistema no funciona inmediatamente.
 - Cuando el indicador de funcionamiento está encendido, significa que el equipo de aire acondicionado funciona con normalidad.
 - No se pone en marcha inmediatamente porque el dispositivo de seguridad del sistema se ha activado para evitar sobrecargas.
 - Tres minutos después, el compresor del sistema de aire acondicionado se pondrá en marcha automáticamente.
 - Si los indicadores de funcionamiento y de descongelación/precalentamiento están encendidos, significa que se ha seleccionado el modo de calefacción. Poco después del arranque, cuando el compresor no está en funcionamiento, la temperatura de la unidad interior es demasiado baja. Consulte el apartado "Procedimiento de funcionamiento en refrigeración/calefacción/aire".
- La unidad interior expulsa vapor blanco.
 - Este fenómeno puede ocurrir cuando la humedad relativa interior es demasiado alta y la unidad está funcionando en el modo de refrigeración (en un lugar donde hay vapores de aceite o polvo).
 - Si la unidad interior está muy sucia, la temperatura de la sala se distribuirá de forma irregular. Cuando esto ocurra, limpie la unidad interior.
 - Póngase en contacto con el distribuidor local o con el centro de servicio postventa del fabricante para que le informen sobre los métodos de limpieza de la unidad interior. Las tareas las deben realizar técnicos profesionales.
 - Este fenómeno también puede ocurrir cuando se cambia el modo de funcionamiento del equipo de aire acondicionado de descongelación a calefacción.
 - Se debe a que la humedad generada durante la descongelación se expulsa en forma de vapor.
- El equipo de aire acondicionado emite ruidos
 - Cuando el equipo de aire acondicionado funciona en el modo de refrigeración, deshumidificación o calefacción, puede emitir un ruido continuo.
 - Es el sonido que emite el refrigerante al pasar de la unidad interior a la exterior.
 - El ruido puede escucharse poco después de que la unidad se haya detenido o cuando está funcionando en el modo de descongelación. El ruido es más alto cuando el refrigerante deja de circular o cuando cambia su volumen.
 - Pueden escucharse chirridos cuando el equipo de aire acondicionado empieza a funcionar o cuando se detiene. El sonido se debe a que los conjuntos de plástico se inflan o se desinflan con los cambios de temperatura.
- La unidad interior expulsa polvo.

Cuando el equipo de aire acondicionado se vuelve a poner en marcha después de un largo período fuera de servicio, la unidad interior expulsa polvo.
- También puede emitir olores.

La unidad interior absorbe los olores del entorno, de los muebles o del tabaco y los expulsa durante el funcionamiento.
- Cambio del modo de refrigeración al modo de suministro de aire.

- Para evitar la congelación del intercambiador de calor interior, el equipo de aire acondicionado cambia automáticamente al modo de suministro de aire y, poco tiempo, regresa al modo de refrigeración.
- Cuando la temperatura ambiente desciende hasta la temperatura establecida, el equipo apaga el compresor automáticamente y cambia al modo de suministro de aire. Si sube la temperatura ambiente, el compresor se vuelve a poner en marcha. La acción del compresor en el modo de calefacción es justo la contraria.

11. AVERÍAS DEL EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO Y SUS CAUSAS

- Si se produce alguna de las situaciones siguientes, detenga el funcionamiento del equipo de aire acondicionado inmediatamente. Apague el interruptor y póngase en contacto con el centro de servicio postventa del fabricante:
 - El indicador de funcionamiento parpadea rápidamente (2 parpadeos por segundo).
 - Tras apagar el interruptor y volver a encenderlo, el indicador sigue parpadeando rápidamente.
 - La función de recepción del mando a distancia falla o la operación de inicio/apagado es anómala.
 - Se funde un fusible o se activa la protección del disyuntor con frecuencia.
 - Han entrado sustancias extrañas o humedad en el equipo de aire acondicionado. Hay fugas de agua en la unidad interior.
 - Se producen otros problemas.
- Si el equipo de aire acondicionado falla por otros motivos distintos a los descritos, revise el sistema siguiendo el procedimiento que se detalla a continuación:

Tabla 11-1

Fallo	Causas posibles	Medidas para solucionarlo
El sistema no funciona	<ul style="list-style-type: none"> • Fallo de la fuente de alimentación • El interruptor de encendido no está conectado • Se funde un fusible o salta el disyuntor • Se produce un fallo en el mando a distancia o en el mando con cable 	<p>Encienda la unidad cuando se reanude el suministro eléctrico. Conecte la fuente de alimentación correctamente.</p> <p>Sustituya el fusible o compruebe si se producen fugas eléctricas. Revise el mando a distancia o el mando con cable.</p>
El equipo de aire acondicionado expulsa aire, pero no es frío	<ul style="list-style-type: none"> • La temperatura establecida no es la adecuada • Protección de 3 minutos del compresor 	<p>La temperatura establecida es inferior a la temperatura ambiente en el modo de refrigeración. O la temperatura establecida es superior a la temperatura ambiente en el modo de calefacción.</p>

<p>La unidad se enciende y se apaga con frecuencia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La cantidad de refrigerante es excesiva o insuficiente. • Presencia de aire o gas no condensable en el circuito de refrigerante. • Fallo del compresor. • La tensión es demasiado alta o demasiado baja. • El circuito de refrigerante está obstruido. 	<p>Localice la fuga y reponga la cantidad correcta de refrigerante.</p> <p>Haga el vacío en el circuito y vuelva a llenar de refrigerante el sistema.</p> <p>Repare o sustituya el compresor. Instale un regulador de tensión.</p> <p>Localice las causas y sustituya la pieza que corresponda.</p>
<p>Efecto de refrigeración insuficiente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El condensador de la unidad interior o de la unidad exterior está demasiado sucio. • El filtro está obstruido. • El orificio de admisión o de salida de la unidad exterior/interior está obstruido. • Hay puertas o ventanas abiertas. • Exposición directa a la luz solar. • Demasiadas fuentes de calor. • Temperatura ambiente exterior demasiado alta. • Fugas de refrigerante o reposición de una cantidad insuficiente. 	<p>Limpie el condensador.</p> <p>Limpie el filtro.</p> <p>Retire cualquier objeto extraño para mantener una buena ventilación.</p> <p>Cierre puertas y ventanas.</p> <p>Utilice cortinas o persianas para impedir el paso de la luz solar.</p> <p>Reduzca el número de fuentes de calor.</p> <p>Reducción (normal) del efecto de refrigeración del equipo de aire acondicionado.</p> <p>Localice la fuga y reponga la cantidad correcta de refrigerante.</p>
<p>Efecto insuficiente de la calefacción.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La temperatura ambiente exterior es inferior a -7°C. • Hay puertas o ventanas que no están bien cerradas. • Fugas de refrigerante o reposición de una cantidad insuficiente. 	<p>Utilice un equipo de calefacción.</p> <p>Cierre puertas y ventanas correctamente. Localice la fuga y reponga la cantidad correcta de refrigerante.</p>

12. AVERÍAS DEL MANDO A DISTANCIA Y SUS CAUSAS

Antes de solicitar el mantenimiento o la reparación de la unidad, realice las siguientes comprobaciones:

Tabla 12-1

Fallo de la función de cambio		
Fallo	Revise	Causa
<p>No se puede cambiar la velocidad del aire.</p>	<p>Compruebe si la pantalla indica el modo AUTO.</p>	<p>Si se selecciona el modo AUTO, la unidad interior selecciona automáticamente "AUTO" para la velocidad del aire.</p>
<p>No se puede cambiar la velocidad del aire.</p>	<p>Compruebe si la pantalla indica el modo DEWET.</p>	<p>Si se selecciona el modo DEWET, la unidad interior seleccionará automáticamente "AUTO" para la velocidad del aire. La velocidad del aire solo se puede seleccionar en los modos de refrigeración, calefacción y suministro de aire.</p>

Tabla 12-2

El símbolo de transmisión "▲" no parpadea		
Fallo	Revise	Causa
<p>Al pulsar el botón ON/OFF, la señal del mando a distancia no se transmite.</p>	<p>Compruebe si se han gastado las pilas del mando a distancia.</p>	<p>Cuando las pilas están gastadas no se pueden transmitir las señales.</p>

Tabla 12-3

No se enciende el indicador de la temperatura		
Fallo	Revise	Causa
<p>No se enciende el indicador de la temperatura.</p>	<p>Compruebe si la pantalla indica el modo de suministro de aire.</p>	<p>En el modo de suministro de aire no se puede definir la temperatura.</p>

Tabla 12-4

Desaparecen los indicadores		
Fallo	Revise	Causa
<p>Después de un tiempo, el indicador ON/OFF de la pantalla desaparece.</p>	<p>Compruebe si ha transcurrido el tiempo programado en el temporizador.</p>	<p>El equipo de aire acondicionado deja de funcionar una vez transcurrido el tiempo programado.</p>
<p>Después de un tiempo, el indicador TIMING ON desaparece de la pantalla.</p>	<p>Compruebe si ha transcurrido el tiempo programado en el temporizador.</p>	<p>Cuando llega el momento de poner en marcha el equipo de aire acondicionado, éste comienza a funcionar automáticamente y la indicación de la pantalla desaparece.</p>

Tabla 12-5

No se emite el sonido de recepción de la señal		
Fallo	Revise	Causa
Al pulsar el botón ON/OFF, el equipo de aire acondicionado no emite el tono de recepción.	Cuando pulse el botón ON/OFF, compruebe si la parte del mando a distancia que transmite la señal está alineada con la parte receptora de la unidad interior. Compruebe si el interruptor de encendido del equipo de aire acondicionado está correctamente conectado.	Alinee la parte transmisora de señales del mando a distancia con la parte receptora de la unidad interior. Después, pulse el botón ON/OFF varias veces. El equipo de aire acondicionado no puede recibir las señales del mando a distancia porque está apagado.
Los botones del mando a distancia no funcionan	Revise la pantalla del mando a distancia.	Bloquee los botones.

13. REPARACIÓN

Si el equipo de aire acondicionado deja de funcionar con normalidad, apague la unidad y desconecte rápidamente la alimentación eléctrica. Después, póngase en contacto con el distribuidor del fabricante. Facilite información detallada sobre el modelo, el entorno de funcionamiento y el fallo para que le envíen un técnico de reparación. No intente reparar la unidad por su cuenta.

14. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Tabla 14-1

N.º	Pantalla	Problema
1	Conflicto de modos	Parpadeo del LED de descongelación O se muestra 【E0】
2	Error de comunicación entre la unidad interior y la exterior	Parpadeo del LED de tiempo O se muestra 【E1】
3	Error del sensor de temp. (T1)	Parpadeo del LED de funcionamiento O se muestra 【E2】
4	Error del sensor de temp. (T2)	Parpadeo del LED de funcionamiento O se muestra 【E3】
5	Error del sensor de temp. (T2B)	Parpadeo del LED de funcionamiento O se muestra 【E4】
6	Protección del ventilador	Parpadeo lento del LED de tiempo O se muestra 【E6】
7	Error de la memoria EEPROM	Parpadeo lento del LED de descongelación O se muestra 【E7】
8	Error de la unidad exterior	Parpadeo lento del LED de alarma O se muestra 【Ed】
9	Error de nivel del agua	Parpadeo del LED de alarma O se muestra 【EE】

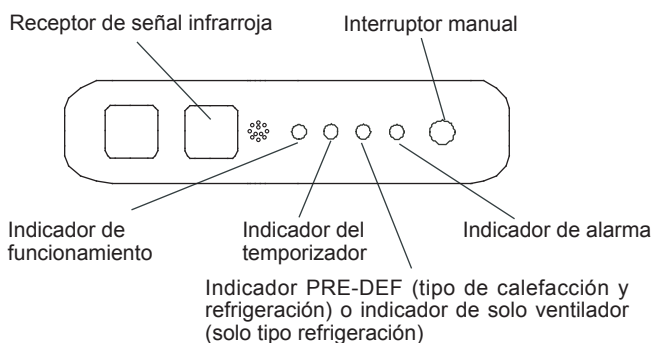


Fig. 14-1



Distribuido por **frigicoll**

OFICINA CENTRAL
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel. +34 93 480 33 22
<http://www.frigicoll.es>
<http://www.midea.es>

MADRID
Senda Galiana, 1
Poligono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)
Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es